

# 44

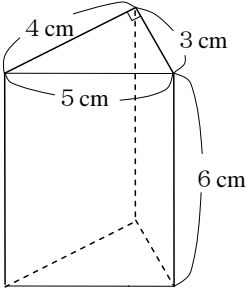
## 角柱・円柱の体積

→31、32へ

年 組 番 名前

(ポイント)  
角柱・円柱の体積は  
(底面積) × (高さ) で求めることができる。

(例1) 次の三角柱の体積を求めなさい。



(解答)  
底面は底辺が4 cm、高さが3 cmの直角三角形で、高さが6 cmなので、三角柱の体積は、

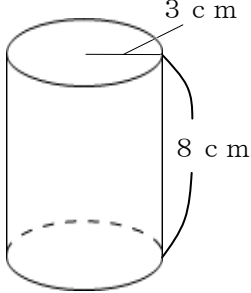
$$\left(4 \times 3 \times \frac{1}{2}\right) \times 6 = 36$$

↑底面積    ↑高さ

答 36 cm<sup>3</sup>

(例2) 次の円柱の体積を求めなさい。

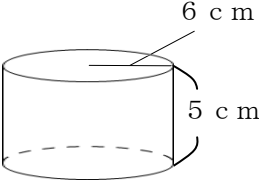
(解答)  
底面が半径3 cmの円で、高さは8 cmの円柱なので、体積は、

$$\frac{(\pi \times 3^2) \times 8}{\text{底面積} \quad \text{高さ}} = 72\pi$$


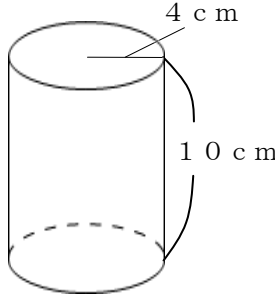
答 72π cm<sup>3</sup>

(問2) 次の円柱の体積を求めなさい。

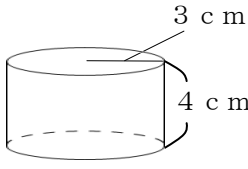
(1)



(2)

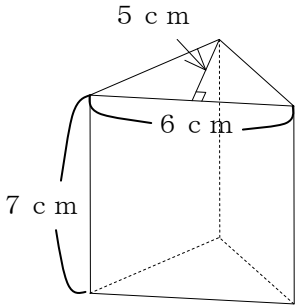


(3)

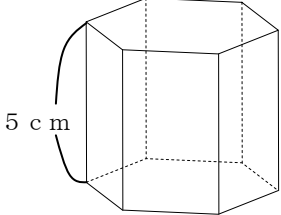


(問1) 次の角柱の体積を求めなさい。

(1) 三角柱



(2) 六角柱



〔底面の六角形の面積は12 cm<sup>2</sup>である。〕